FEMA
ELECTRÓNICA

FEMA
METERS

FEMA
CONVERTERS

Manufacturing for Industrial Automation

45
AÑOS
1969-2014

Tarifa de precios
Abril 2015

www.fema.es

Tel. (+34) 93.729.6004 info@fema.es

Índice

Índice		
Tabla de series		**4**
Indicadores digitales de panel		
Series de uso GENERAL en industria	Serie K	**6**
	Serie M	**12**
	Serie S	**18**
	Serie BDF	**24**
Series OEM	Serie VIR.	**30**
	Instr. L35	**34**
Series ESPECIALES	Serie BAR	**36/38**
	Serie RD y R.	**40/42**
	Instr. LAP	**43**
Convertidores de señal		
Series de uso GENERAL en industria	Serie ISC.	**44**
Series OEM	Serie CCT-100	**48**
Series ESPECIALES	Instr. CCT-55	**50**
	Instr. FAR	**51**
Series “sólo para recambios”		
	Serie MAG-35	**52**
	Serie TAS	**54**
	Serie DAN	**55**
	Serie CCT	**56**
	Serie MAG983	**57**

Diseño propio - Calidad controlada

Todos los instrumentos que componen esta Tarifa de Precios han sido desarrollados en el Departamento de Desarrollo de FEMA ELECTRÓNICA, en sus instalaciones de Barcelona (España).

Es por ello que FEMA ELECTRÓNICA puede ofrecerle un completo conocimiento acerca de las capacidades de cada uno de los equipos y puede asesorarle con total confianza acerca del modelo que mejor se adapta a su aplicación.

FEMA ELECTRÓNICA controla la calidad de todo su proceso de fabricación, analizando cada lote de componentes, cada montaje de producto y cada instrumento fabricado. La calidad no es negociable.

Por todo ello, FEMA ELECTRÓNICA le ofrece un instrumento de diseño cuidado, pensado para cubrir un amplio espectro de aplicaciones industriales, pero sobre todo, le ofrece la confianza de poder contar con un servicio técnico tanto en la venta como en la post-venta, plenamente cualificado para resolver sus dudas en todo tipo de aplicaciones.

Plazos de entrega - Servicio urgente

Todos nuestros plazos de entrega oscilan entre las 24/48 horas y los 4/5 días dependiendo de la familia de producto.

Si usted necesita disponer de cualquier instrumento de forma urgente, FEMA ELECTRÓNICA dispone de un servicio de fabricación de urgencias que le permite disponer del material en 24 horas. Este servicio puede incluir opcionalmente el transporte para entrega en sus instalaciones.

Consulte con nuestro departamento comercial para confirmar la disponibilidad de material y precios.

Garantía - 2 o 5 años

Todos los instrumentos de esta Tarifa de Precios están cubiertos por una garantía standard de 2 años, conforme a la legislación europea vigente.

Si usted desea ampliar el período de garantía a 5 años, contacte con nuestro departamento comercial o bien envíenos por correo electrónico (*info@fema.es*) o fax (*+34.93.729.6003*) los siguientes datos :

Solicitud de ampliación gratuita de garantía

1. Datos del instrumento
- *Número de serie :*
- *Referencia :*

2. Datos de la empresa
- *Nombre de la empresa :*
- *Web :*

3. Datos de contacto
- *Nombre de la persona :*
- *Correo electrónico :*

Una vez confirmados los datos, usted recibirá confirmación de la extensión de garantía.

Equipos a medida

La arquitectura interna implementada por FEMA ELECTRÓNICA en sus instrumentos le permite ofrecer personalizaciones de producto a un coste reducido.

Si usted necesita la personalización de un instrumento para un tipo de aplicación en particular, contacte con nuestro departamento comercial.

Tabla de series

FEMA METERS

		Página	Formato (mm)	Dígitos		Señales aceptadas \ Función principal																		
				Dígitos	Tamaño de dígito	Procesos	Pt100 / RTD	Termopares	Tensiones AC (Vac)	Corrientes AC (Aac)	Frecuencímetro para redes AC	Tensiones DC (Vdc)	Corrientes DC (Adc)	Potenciómetros \ radiométricos	Contador de impulsos	Tacómetro de impulsos	Periodímetro	Cronómetro	Modbus RTU	RS-485 ASCII	RS-232 ASCII	Célula de carga	Resistencias	BCD
Series GENERALES en industria	Serie K	6	96x48	4	20 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	Serie M	12	96x48	4/5/6	14 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	Serie S	18	72x36	4	14 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	Serie BDF-2x	24		4/6	60 mm	✔	✔	✔				✔			✔	✔		✔		✔	✔			✔
	Serie BDF-4x	24		4/6	100 mm	✔	✔	✔				✔			✔	✔		✔		✔	✔			✔
Series OEM	Serie VIR	30	72x36	3	14 mm	✔	✔		✔	✔		✔	✔	✔										
	Instr. L	34	48x24	3 1/2	10 mm	✔																		
Series ESPECIALES	Series BAR	36/38	96x48	barra	---	✔						✔												
	Instr. LAP	43	96x48	3 1/2	---	✔																		
	Serie RD y R	40/42	---	---	---																			✔

FEMA CONVERTERS

		Página		Función		Señales aceptadas											
				Convertidor de señal	Aislador de señal	Procesos	Pt100 / RTD	Termopares	Tensiones AC (Vac)	Corrientes AC (Aac)	Frecuencias	Tensiones DC (Vdc)	Corrientes DC (Adc)	Potenciómetros \ radiométricos	Célula de carga	Resistencias	
Series GENERALES en industria	Serie ISC	44		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	**Convertidores de señal aislados**
Series OEM	CCT-100	48			✔	✔											**Aislador autoalimentado**
Series ESPECIALES	CCT-55	50		✔	✔	✔											**Convertidores proceso - frecuencia**
	FAR	51		✔	✔												**Fuentes de alimentación**

Tabla de series

FEMA METERS

		Página	Opciones de alimentación										Opciones de salida y control									
			Universal 85-265Vac/dc	Universal 11-60Vdc, 24/48Vac	230 Vac	115 Vac	24Vac	48Vac	12 Vdc	24Vdc	48Vdc	Autoalimentado	1 relé	2 relés	3 relés	4 relés	6 relés	Salidas analógicas	Salidas Modbus RTU	Salidas RS-485 ASCII	Salidas RS-232 ASCII	
Series GENERALES en industria	Serie K	6	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
	Serie M	12	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
	Serie S	18	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	
	Serie BDF-2x	24			✔	✔				✔												
	Serie BDF-4x	24			✔	✔				✔												
Series OEM	Serie VIR	30			✔	✔				✔												
	Instr. L	34							✔	✔												
Series ESPECIALES	Series BAR	34/36			✔	✔	✔	✔		✔				✔								
	Instr. LAP	43										✔										
	Serie RD y R	40/42			✔	✔	✔	✔		✔												

SERIE K

NUEVO
2015

MODELOS

K40-P	para Procesos
K40-T	para Temperaturas
K40-D	Voltímetro DC y Amperímetro DC
K40-A	Voltímetro AC y Amperímetro AC
K40-F	Frecuencímetro para redes AC
K40-C1	Contador, tacómetro, periodímetro
K40-CR	Cronómetro, contador de tiempo
K40-R	para Potenciómetros
K40-RTU	para protocolo MODBUS-RTU
K40-485	para bus RS-485 ASCII
K40-232	para bus RS-232 ASCII

Número de dígitos	4
Tamaño de dígito	20 mm
Color	rojo
Indicación	9999/-1999
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Frontal	96x48 mm
Profundidad	91 mm
Montaje	panel
Peso	<150 gr.
Configuración	teclado frontal
Alimentación	-H de 85-265 Vac/dc -L de 11-60 Vdc y 24/48 Vac
Opciones de salida	-R1 salidas relé -AO salidas analógicas aisladas -RTU salidas MODBUS RTU -S4 salidas RS-485 -S2 salidas RS-232
Accesorios	montaje carril DIN caja sobremesa adaptador 96x96 mm montaje pared etiquetas de unidades
Protección	IP54/IP65
Conexión	bornas enchufables de tornillo
Características comunes a toda la serie	visión hasta 8 metros hasta 3 opciones de salida circuitos aislados luminosidad configurable gestión avanzada de alarmas función “Accessos rápidos” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos opción “sin botonera frontal” estructura interna modular

Referencia de Pedido

	Modelo		**Alimentación**		**Opción 1**		**Opción 2**		**Opción 3**		**Otras**
K40	*A*	-	*H*	-	- - -	-	- - -	-	- - -	-	- - -
	-P		-H *(85-265 Vac/dc)*		-R1 *(1 relé)*		-R1 *(1 relé)*		-R1 *(1 relé)*		-65 *(IP65)*
	-T		-L *(11-60 Vdc y 24/48 Vac)*		-AO *(salida analógica)*		-AO *(salida analógica)*		-AO *(salida analógica)*		-NBT *(sin botonera)*
	-A				-RTU *(MODBUS RTU)*		-RTU *(MODBUS RTU)*		-RTU *(MODBUS RTU)*		- *(vacío)*
	-D				-S4 *(RS-485)*		-S4 *(RS-485)*		-S4 *(RS-485)*		
	-R				-S2 *(RS-232)*		-S2 *(RS-232)*		-S2 *(RS-232)*		
	-F				- *(vacío)*		- *(vacío)*		- *(vacío)*		
	-C1				-R2*						
	-CR				-R4*						
	-RTU				-R6*						
	-485										
	-232										

Nota : Máximo 3 ‘opciones de salida’ en el instrumento. Permite cualquier combinación y/o repetición de ‘opciones de salida’, si no se indica lo contrario.

* Opciones especiales	- Opción R2	(2 relés)	Ocupa el espacio de 1 opción de salida	Para opciones de salida relé, utilizar preferentemente las opciones ‘R1’. Utilizar las ‘opciones especiales’ R2, R4 o R6 cuando las opciones R1 no pueden cumplir la función requerida. Ejemplo : instrumento con 2 relés, utilizar 2 módulos R1 (K40-P-H-R1-R1). Ejemplo : instrumento con 3 relés y 1 salida analógica, utilizar 1xR4 y 1xAO (K40-P-H-R4-AO)
	- Opción R4	(4 relés)	Ocupa el espacio de 2 opciones de salida	
	- Opción R6	(6 relés)	Ocupa el espacio de 3 opciones de salida	

K40-P para Procesos

K40-P-H
K40-P-L

Señales	0/10 Vdc, 4/20 mA, ±10 Vdc, ±20 mA
Tensión de excitación	+5 Vdc, +10 Vdc, +15 Vdc, +20 Vdc seleccionable (máx. 35 mA)
Indicación	9999 / -1999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Funciones propias	indicación escalable linearización en 20 tramos filtros de display (“steps”, recursivo, dígitos fijos, ...) función “Accesos rápidos” función “Measure” función “Field correction” función “On power up” función “Tare” función “Peak&hold” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.05% FS
Unidades	incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

K40-T para Temperaturas

K40-T-H
K40-T-L

DISPONIBLE DURANTE 2015

Señales	Pt100 (2 y 3 hilos) termopares J, K, T, E, S, R, N, C, L y X
Indicación	9999 / -1999 indicación directa en °C o °F
Funciones propias	compensación de la unión fría del termopar automática (configurable) offset configurable para Pt100 resolución Pt100 en 1° o 0.1° alpha 385 y 390 configurable función “Accesos rápidos” función “on break” filtros de display (“steps”) función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.2° para Pt100 <2° a <4° según termopar
Unidades	incluye lámina Units3
Documentación	datasheet link manual de usuario link

K40-D Voltímetro y Amperímetro DC

K40-D-H
K40-D-L

Señales	±600 Vdc, ±100 Vdc, ±10 Vdc, ±1 Vdc, ±100 mVdc ±5Adc, ±1Adc
Indicación	9999 / -1999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Funciones propias	indicación escalable filtros de display (“steps”, recursivo, dígitos fijos, ...) función “Accesos rápidos” función “Measure” función “Field correction” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.10% a <0.15% FS según rango
Unidades	Incluye lámina Units2
Documentación	datasheet link manual de usuario link

K40-A Voltímetro y Amperímetro AC

K40-A-H
K40-A-L

Señales	600 Vac, 100 Vac, 10 Vac, 1 Vac, 100mVac 5 Aac, 1 Aac
Indicación	9999 / -1999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Tipo de medida	TrueRMS (Verdadero Valor Eficaz) CAT-III hasta 300 Vac CAT-II hasta 600 Vac medida “fase-neutro” o “fase-fase” acoplamiento “AC” o “AC+DC”
Funciones propias	indicación escalable filtros de display (“steps”, recursivo, dígitos fijos, ...) función “Accesos rápidos” función “Measure” función “Field correction” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.15% a <0.25% FS según rango
Unidades	Incluye lámina Units2
Documentación	datasheet link manual de usuario link

K40-F Frecuencímetro para redes AC

K40-F-H
K40-F-L

DISPONIBLE DURANTE 2015

Señales	hasta 900 KHz (@500 Vac)
Indicación	9999 / -1999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Funciones	indicación escalable mediante multiplicador y divisor función “Accesos rápidos” modo “Slow” para frecuencias lentas función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.05% FS
Unidades	incluye lámina Units4
Documentación	datasheet link manual de usuario link

K40-C1 Contador, Tacómetro, Period.

K40-C1-H
K40-C1-L

Señales	contador de impulsos hasta 250 KHz tacómetro hasta 900 KHz periodímetro hasta 1000 segundos
Tensión de excitación	+5 Vdc, +9 Vdc, +15 Vdc, +18 Vdc seleccionable (máx. 70 mA)
Indicación	9999 / -1999
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Funciones propias	altamente configurable (multiplicador, divisor, preset, ...) para todo tipo de sensores (NPN, PNP, Push-pull, inductivos, ...) acepta señales cuadratura reset posterior y frontal configurable 8 modos de funcionamiento función “Accesos rápidos” función “Trigger sense” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Unidades	incluye lámina Units5
Documentación	datasheet link manual de usuario link

K40-CR Cronómetro

K40-CR-H
K40-CR-L

Señales	contaje de centésimas, segundos, minutos y días, en formato decimal o sexagesimal
Indicación	9999 / -1999 en modo decimal 23.59 / -19.59 en modo sexagesimal
Funciones propias	12 formatos de indicación contaje ascendente y descendente reset posterior y frontal configurable control de start, stop y reset independientes (acepta todo tipo de señales de control) ciclos de contaje (“reset on alarm”) preset configurable memoria en caso de pérdida de alimentación función “Accesos rápidos” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.1%
Unidades	Incluye lámina Units6
Documentación	datasheet link manual de usuario link

K40-R para Potenciómetros

K40-R-H
K40-R-L

Señales	potenciómetros < 5 KOhm potenciómetros < 5 MOhm modo pasivo
Tensión de excitación	+5 Vdc o opción de modo pasivo
Indicación	9999 / -1999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Funciones propias	indicación escalable linearización en 20 tramos filtros de display (“steps”, recursivo, dígitos fijos, ...) función “Accesos rápidos” función “Measure” función “Field correction” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.15% FS
Unidades	Incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

K40-RTU protocolo Modbus RTU

K40-RTU-H
K40-RTU-L

NUEVO 2015

Señales	protocolo Modbus RTU
Función	repetidor esclavo para Modbus RTU
Indicación	9999 / -1999
Punto decimal	X.X.X.X
Funciones Modbus soportadas	6 write single register 16 write multiple registers 3 read registers 5 write single coil 15 write multiple coils 1 read coils
Funciones	hasta 38.400 bps alarmas con control local o remoto registros de 16 bits y 32 bits función “Watchdog” función “Bus activity” función “Accesos rápidos” función “On power up” función “Password” 5 niveles de luminosidad
Unidades	incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

K40-232 para bus RS-232 ASCII

K40-232-H
K40-232-L

DISPONIBLE DURANTE 2015

Señales	bus RS-232
Función	repetidor para protocolo ASCII
Indicación	9999 / -1999
Punto decimal	X.X.X.X
Funciones propias	hasta 38.400 bps alarmas con control local o remoto función “Watchdog” función “Bus activity” función “Accesos rápidos” función “On power up” función “Password” 5 niveles de luminosidad
Unidades	Incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

K40-485 para bus RS-485 ASCII

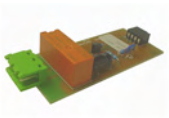
K40-485-H
K40-485-L

DISPONIBLE DURANTE 2015

Señales	bus RS-485
Función	repetidor para protocolo ASCII
Indicación	9999 / -1999
Punto decimal	X.X.X.X
Funciones propias	hasta 38.400 bps alarmas con control local o remoto función “Watchdog” función “Bus activity” función “Accesos rápidos” función “On power up” función “Password” 5 niveles de luminosidad
Unidades	incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

Opciones de salida y control

R1 relé



Función	1 salida relé
Contactos	3 (NC, NO, común)
Tensión en bornes	250 Vac, máximo 8 A
Instalable en	opción 1, 2 y 3

• notas : para 2 o 3 salidas relé, utilizar 2 opciones R1 (R1-R1) o 3 opciones R1 (R1-R1-R1)

AO salida analógica

Función	1 salida analógica
Señal de salida	4/20 mA, 0/10 Vdc
Aislada	sí, 1000 Vdc
Instalable en	opción 1, 2 y 3

• notas : señal de salida configurable en activa y pasiva

RTU Modbus RTU

Función	1 salida Modbus RTU
Velocidad	hasta 57.600 bps
Aislada	sí, 1000 Vdc
Instalable en	opción 1, 2 y 3

• notas :

S4 RS-485

Función	1 salida RS-485 ASCII
Velocidad	hasta 38.400 bps
Aislada	sí, 1000 Vdc
Instalable en	opción 1, 2 y 3

• notas :

S2 RS-232

Función	1 salida RS-232 ASCII
Velocidad	hasta 38.400 bps
Aislada	sí, 1000 Vdc
Instalable en	opción 1, 2 y 3

• notas :

R2 (opción especial)

Función	2 salidas relé
Contactos	3 (NC, NO, común)
Tensión en bornes	250 Vac, máximo 6 A
Instalable en	opción 1. Deja libre las opciones 2 y 3.

• notas : esta opción especial es incompatible con otras opciones R1, R2, R4 y R6

R4 (opción especial)

Función	4 salidas relé
Contactos	3 (NC, NO, común)
Tensión en bornes	250 Vac, máximo 6 A
Instalable en	opción 1 y ocupa las opciones 1 y 2.

• notas : esta opción especial es incompatible con otras opciones R1, R2, R4 y R6

R6 (opción especial)

Función	6 salidas relé
Contactos	3 (NC, NO, común)
Tensión en bornes	250 Vac, máximo 6 A
Instalable en	opción 1 y ocupa las opciones 1, 2 y 3.

• notas : esta opción especial es incompatible con otras opciones R1, R2, R4 y R6

Otras opciones

65

Función	frontal IP65

• notas : la protección IP65 frontal impide el acceso a los módulos internos del instrumento. No se permite añadir o reemplazar módulos.

NBT

Función	sin botonera frontal

• notas : la botonera frontal queda inaccesible al operador. Para acceder a los pulsadores de programación desinstalar el instrumento del panel y retirar el filtro frontal

Accesorios

DRA-M

Función	adaptador carril DIN

• notas : accesorio adaptador para montaje en carril DIN. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.

KA96

Función	adaptador 96x96mm

• notas : accesorio adaptador a frontal 96x96mm. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.

THM

Función	caja sobremesa

• notas : caja para sobremesa. Para indicadores de panel en formato 96x48mm.

Protector KIP

Función	protector frontal IP65

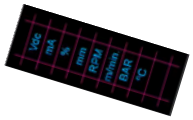
• notas : accesorio que confiere protección frontal IP65. Para indicadores con frontal 96x48mm. Permite acceder al frontal del instrumento.

Caja WME

Función	montaje pared

• notas : permite el montaje en pared de los indicadores de la Serie M. Caja con protección IP65. Para aplicaciones IP65 completas, añadir el protector KIP al indicador.

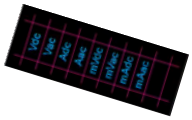
Lámina Units1



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “Vdc”, “mA”, “%”, “mm”, “RPM”, “m/min”, “BAR”, “ºC” y “ ”.

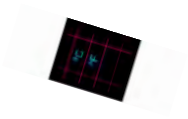
Lámina Units2



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “Vdc”, “Vac”, “Adc, “Aac”, “mVdc”, “mVac”, “mAdc”, “mAac” y “ ”.

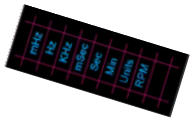
Lámina Units3



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “ºC”, “ºF” y “ ”.

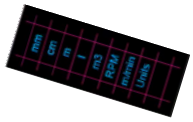
Lámina Units4



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “mHz”, “Hz”, “KHz”, “mSec”, “Sec”, “min”, “Units”, “RPM” y “ ”.

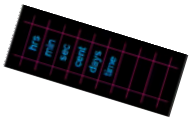
Lámina Units5



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “mm”, “cm”, “m”, “l”, “m3”, “RPM”, “m/min”, “Units” y “ ”.

Lámina Units6



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “hrs”, “min”, “sec”, “cent”, “days”, “time” y “ ”.

SERIE M

MODELOS

M40-P / M50-P	para Procesos (4 y 5 dígitos)
M40-T	para Temperaturas
M40-D	Voltímetro DC y Amperímetro DC
M40-A	Voltímetro AC y Amperímetro AC
M60-F	Frecuencímetro para redes AC
M60-C1	Contador, tacómetro, periodímetro
M60-CR	Cronómetro, contador de tiempo
M40-R	para Potenciómetros
M60-RTU	para protocolo MODBUS-RTU
M60-485	para bus RS-485 ASCII
M60-232	para bus RS-232 ASCII

Número de dígitos	4, 5 o 6
Tamaño de dígito	14 mm
Color	rojo o verde
Indicación	999999 / -199999 99999 / -99999 9999 / -9999
Punto decimal	X.X.X.X.X.X configurable
Frontal	96 x 48 mm
Profundidad	91 mm
Montaje	panel
Peso	<150 gr.
Configuración	teclado frontal
Alimentación	-H de 85-265 Vac/dc -L de 11-60 Vdc y 24/48 Vac
Opciones de salida	-R1 salidas relé -AO salidas analógicas aisladas -RTU salidas MODBUS RTU -S4 salidas RS-485 -S2 salidas RS-232
Accesorios	montaje carril DIN caja sobremesa adaptador 96 x 96 mm montaje pared etiquetas de unidades
Protección	IP54 / IP65
Conexión	bornas enchufables de tornillo
Características comunes a toda la serie	visión hasta 5 metros hasta 3 opciones de salida circuitos aislados luminosidad configurable gestión avanzada de alarmas función “Accessos rápidos” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos opción “sin botonera frontal” estructura interna modular

Referencia de Pedido

	Modelo	Alimentación	Opción 1	Opción 2	Opción 3	Otras
M60 -	*C1* -	*H* -	- - - -	- - - -	- - - -	- - -
M60	-P	-H *(85-265 Vac/dc)*	-R1 *(1 relé)*	-R1 *(1 relé)*	-R1 *(1 relé)*	-65 *(IP65)*
M50	-T	-L *(11-60 Vdc y 24/48 Vac)*	-AO *(salida analógica)*	-AO *(salida analógica)*	-AO *(salida analógica)*	-NBT *(sin botonera)*
M40	-A		-RTU *(MODBUS RTU)*	-RTU *(MODBUS RTU)*	-RTU *(MODBUS RTU)*	-G *(dígitos verdes)*
	-D		-S4 *(RS-485)*	-S4 *(RS-485)*	-S4 *(RS-485)*	- *(vacío)*
	-R		-S2 *(RS-232)*	-S2 *(RS-232)*	-S2 *(RS-232)*	
	-F		- *(vacío)*	- *(vacío)*	- *(vacío)*	
	-C1		-R2*			
	-CR		-R4*			
	-RTU		-R6*			
	-485					
	-232					

Nota : Máximo 3 ‘opciones de salida’ en el instrumento. Permite cualquier combinación y/o repetición de ‘opciones de salida’, si no se indica lo contrario.

* Opciones especiales	- Módulo R2	(2 relés)	Ocupa el espacio de 1 opción de salida	Para opciones de salida relé, utilizar preferentemente las opciones ‘R1’. Utilizar las ‘opciones especiales’ R2, R4 o R6 cuando los módulos R1 no pueden cumplir la función requerida. Ejemplo : instrumento con 2 relés, utilizar 2 módulos R1 (M40-P-H-R1-R1). Ejemplo : instrumento con 3 relés y 1 salida analógica, utilizar 1xR4 y 1 x AO (M40-P-H-R4-AO)
	- Módulo R4	(4 relés)	Ocupa el espacio de 2 opciones de salida	
	- Módulo R6	(6 relés)	Ocupa el espacio de 3 opciones de salida	

M40-P para Procesos

M40-P-H
M40-P-L

Señales	0/10 Vdc, 4/20 mA, ±10 Vdc, ±20 mA
Tensión de excitación	+5 Vdc, +10 Vdc, +15 Vdc, +20 Vdc seleccionable (máx. 35 mA)
Indicación	9999 / -9999 (4 dígitos, escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Funciones	indicación escalable linearización en 20 tramos filtros de display (“steps”, recursivo, dígitos fijos, ...) función “Accesos rápidos” función “Measure” función “Field correction” función “On power up” función “Tare” función “Peak&hold” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.05% FS
Unidades	incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

M50-P para Procesos

M50-P-H
M50-P-L

Señales	0/10 Vdc, 4/20 mA, ±10 Vdc, ±20 mA
Tensión de excitación	+5 Vdc, +10 Vdc, +15 Vdc, +20 Vdc seleccionable (máx. 35 mA)
Indicación	99999 / -99999 (5 dígitos, escalable)
Punto decimal	X.X.X.X.X configurable
Funciones	indicación escalable linearización en 20 tramos filtros de display (“steps”, recursivo, dígitos fijos, ...) función “Accesos rápidos” función “Measure” función “Field correction” función “On power up” función “Tare” función “Peak&hold” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.03% FS
Unidades	incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

M40-T para Temperaturas

M40-T-H
M40-T-L

Señales	Pt100 (2 y 3 hilos) termopares J, K, T, E, S, R, N, C, L y X
Indicación	9999 / -9999 indicación directa en ºC o ºF
Funciones propias	compensación de la unión fría del termopar automática (configurable) offset configurable para Pt100 resolución Pt100 en 1º o 0.1º alpha 385 y 390 configurable función “on break” filtros de display (“steps”) función “Accesos rápidos” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.2º para Pt100 <2º a <4º según termopar
Unidades	incluye lámina Units3
Documentación	datasheet link manual de usuario link

M40-D Voltímetro y Amperímetro DC

M40-D-H
M40-D-L

Señales	±600 Vdc, ±100 Vdc, ±10 Vdc, ±1 Vdc, ±100 mVdc ±5Adc, ±1Adc
Indicación	9999 / -9999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Funciones propias	indicación escalable filtros de display (“steps”, recursivo, dígitos fijos, ...) función “Accesos rápidos” función “Measure” función “Field correction” función “On power up” función “Peak&hold” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.10% a <0.15% FS según rango
Unidades	Incluye lámina Units2
Documentación	datasheet link manual de usuario link

M40-A Voltímetro y Amperímetro AC

M40-A-H
M40-A-L

Señales	600 Vac, 100 Vac, 10 Vac, 1 Vac, 100mVac 5 Aac, 1 Aac
Indicación	9999 / -9999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Tipo de medida	TrueRMS (Verdadero Valor Eficaz) CAT-III hasta 300 Vac CAT-II hasta 600 Vac Medida “fase-neutro” o “fase-fase” Acoplamiento “AC” o “AC+DC”
Funciones propias	indicación escalable filtros de display (“steps”, recursivo, dígitos fijos, ...) función “Accesos rápidos” función “Measure” función “Field correction” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.15% a <0.25% FS según rango
Unidades	Incluye lámina Units2
Documentación	datasheet link manual de usuario link

M60-F Frecuencímetro para redes AC

M60-F-H
M60-F-L

Señales	hasta 900 KHz (@500 Vac)
Indicación	999999 / -199999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X.X.X configurable
Funciones	indicación escalable mediante multiplicador y divisor función “Accesos rápidos” modo “Slow” para frecuencias lentas función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.05% FS
Unidades	incluye lámina Units4
Documentación	datasheet link manual de usuario link

M60-C1 Contador, Tacómetro, Period.

M60-C1-H
M60-C1-L

Señales	contador de impulsos hasta 250 KHz tacómetro hasta 900 KHz periodímetro hasta 1000 segundos
Tensión de excitación	+5 Vdc, +9 Vdc, +15 Vdc, +18 Vdc seleccionable (máx. 70 mA)
Indicación	999999 / -199999
Punto decimal	X.X.X.X.X.X configurable
Funciones propias	altamente configurable (multiplicador, divisor, preset, ...) para todo tipo de sensores (NPN, PNP, Push-pull, inductivos, ...) acepta señales cuadratura reset posterior y frontal configurable 8 modos de funcionamiento función “Accesos rápidos” función “Trigger sense” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Unidades	incluye lámina Units5
Documentación	datasheet link manual de usuario link

M60-CR Cronómetro

M60-CR-H
M60-CR-L

Señales	contaje de centésimas, segundos, minutos y días, en formato decimal o sexagesimal
Indicación	999999 / -199999 en modo decimal 23.59.59 / -19.59.59 en sexagesimal
Funciones propias	15 formatos de indicación contaje ascendente y descendente reset posterior y frontal configurable control de start, stop y reset independientes (acepta todo tipo de señales de control) ciclos de contaje (“reset on alarm”) preset configurable memoria en caso de perdida de alimentación función “Accesos rápidos” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.1%
Unidades	Incluye lámina Units6
Documentación	datasheet link manual de usuario link

M40-R para Potenciómetros

M40-R-H
M40-R-L

Señales	Potenciómetros < 5 KOhm Potenciómetros < 5 MOhm Modo pasivo
Tensión de excitación	+5 Vdc y opción de modo pasivo
Indicación	9999 / -9999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Funciones propias	indicación escalable linearización en 20 tramos filtros de display (“steps”, recursivo, dígitos fijos, ...) función “Accesos rápidos” función “Measure” función “Field correction” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.15% FS
Unidades	Incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

M60-RTU protocolo Modbus RTU

M60-RTU-H
M60-RTU-L

NUEVO 2015

Señales	protocolo Modbus RTU
Función	repetidor esclavo para Modbus RTU
Indicación	999999 / -199999
Punto decimal	X.X.X.X.X.X
Funciones soportadas	6 write single register 16 write multiple registers 3 read registers 5 write single coil 15 write multiple coils 1 read coils
Funciones	hasta 38.400 bps alarmas con control local o remoto registros de 16 bits y 32 bits función “Watchdog” función “Bus activity” función “Accesos rápidos” función “On power up” función “Password” 5 niveles de luminosidad
Unidades	incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

M60-485 para bus RS-485 ASCII

M60-485-H
M60-485-L

DISPONIBLE DURANTE 2015

Señales	bus RS-485
Función	repetidor para protocolo ASCII
Indicación	999999 / -199999
Punto decimal	X.X.X.X.X.X
Funciones propias	hasta 38.400 bps alarmas con control local o remoto función “Watchdog” función “Bus activity” función “Accesos rápidos” función “On power up” función “Password” 5 niveles de luminosidad
Unidades	incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

M60-232 para bus RS-232 ASCII

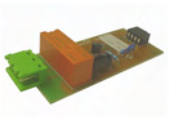
M60-232-H
M60-232-L

DISPONIBLE DURANTE 2015

Señales	bus RS-232
Función	repetidor para protocolo ASCII
Indicación	999999 / -199999
Punto decimal	X.X.X.X.X.X
Funciones propias	hasta 38.400 bps alarmas con control local o remoto función “Watchdog” función “Bus activity” función “Accesos rápidos” función “On power up” función “Password” 5 niveles de luminosidad
Unidades	Incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

Opciones de salida y control

R1 relé



Función	1 salida relé
Contactos	3 (NC, NO, común)
Tensión en bornes	250 Vac, máximo 8 A
Instalable en	opción 1, 2 y 3

• notas : para 2 o 3 salidas relé, utilizar 2 módulos R1 (R1-R1) o 3 módulos R1 (R1-R1-R1)

AO salida analógica

Función	1 salida analógica
Señal de salida	4/20 mA, 0/10 Vdc
Aislada	sí, 1000 Vdc
Instalable en	opción 1, 2 y 3

• notas : señal de salida configurable en activa y pasiva

RTU Modbus RTU

Función	1 salida Modbus RTU
Velocidad	hasta 57.600 bps
Aislada	sí, 1000 Vdc
Instalable en	opción 1, 2 y 3

• notas :

S4 RS-485

Función	1 salida RS-485 ASCII
Velocidad	hasta 57.600 bps
Aislada	sí, 1000 Vdc
Instalable en	opción 1, 2 y 3

• notas :

S2 RS-232

Función	1 salida RS-232 ASCII
Velocidad	hasta 57.600 bps
Aislada	sí, 1000 Vdc
Instalable en	opción 1, 2 y 3

• notas :

R2 (opción especial)

Función	2 salidas relé
Contactos	3 (NC, NO, común)
Tensión en bornes	250 Vac, máximo 6 A
Instalable en	opción 1. Deja libre las opciones 2 y 3.

• notas : esta opción especial es incompatible con otras opciones R1, R2, R4 y R6

R4 (opción especial)

Función	4 salidas relé
Contactos	3 (NC, NO, común)
Tensión en bornes	250 Vac, máximo 6 A
Instalable en	opción 1 y ocupa las opciones 1 y 2.

• notas : esta opción especial es incompatible con otras opciones R1, R2, R4 y R6

R6 (opción especial)

Función	6 salidas relé
Contactos	3 (NC, NO, común)
Tensión en bornes	250 Vac, máximo 6 A
Instalable en	opción 1 y ocupa las opciones 1, 2 y 3.

• notas : esta opción especial es incompatible con otras opciones R1, R2, R4 y R6

Otras opciones

65

Función	frontal IP65

• notas : la protección IP65 frontal impide el acceso a los módulos internos del instrumento. No se permite añadir o reemplazar módulos.

NBT

Función	sin botonera frontal

• notas : la botonera frontal queda inaccesible al operador. Para acceder a los pulsadores de programación desinstalar el instrumento del panel y retirar el filtro frontal

G

Función	dígitos verdes

• notas :

Accesorios

DRA-M

Función	adaptador carril DIN

• notas : accesorio adaptador para montaje en carril DIN. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.

KA96

Función	adaptador 96x96mm

• notas : accesorio adaptador a frontal 96x96mm. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.

THM

Función	caja sobremesa

• notas : caja para sobremesa. Para indicadores de panel en formato 96x48mm.

Protector KIP

Función	protector frontal IP65

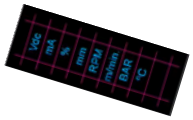
• notas : accesorio que confiere protección frontal IP65. Para indicadores con frontal 96x48mm. Permite acceder al frontal del instrumento.

Caja WME

Función	montaje pared

• notas : permite el montaje en pared de los indicadores de la Serie K. Caja con protección IP65. Para aplicaciones IP65 completas, añadir el protector KIP al indicador.

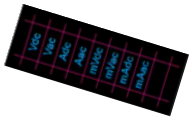
Lámina Units1



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “Vdc”, “mA”, “%”, “mm”, “RPM”, “m/min”, “BAR”, “ºC” y “ ”.

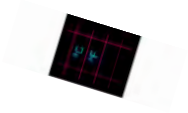
Lámina Units2



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “Vdc”, “Vac”, “Adc, “Aac”, “mVdc”, “mVac”, “mAdc”, “mAac” y “ ”.

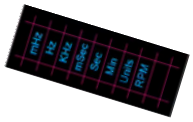
Lámina Units3



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “ºC”, “ºF” y “ ”.

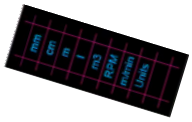
Lámina Units4



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “mHz”, “Hz”, “KHz”, “mSec”, “Sec”, “min”, “Units”, “RPM” y “ ”.

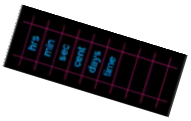
Lámina Units5



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “mm”, “cm”, “m”, “l”, “m3”, “RPM”, “m/min”, “Units” y “ ”.

Lámina Units6



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “hrs”, “min”, “sec”, “cent”, “days”, “time” y “ ”.

SERIE S

MODELOS

S40-P	para Procesos
S40-T	para Temperaturas
S40-D	Voltímetro DC y Amperímetro DC
S40-A	Voltímetro AC y Amperímetro AC
S40-F	Frecuencímetro para redes AC
S40-C1	Contador, tacómetro, periodímetro
S40-CR	Cronómetro, contador de tiempo
S40-R	para Potenciómetros
S40-RTU	para protocolo MODBUS-RTU
S40-485	para bus RS-485 ASCII
S40-232	para bus RS-232 ASCII

Número de dígitos	4
Tamaño de dígito	14 mm
Color	rojo o verde
Indicación	9999/-1999
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Frontal	72 x 36 mm
Profundidad	98 mm
Montaje	panel
Peso	<150 gr.
Configuración	teclado frontal
Alimentación	-H de 85-265 Vac/dc -L de 11-60 Vdc y 24/48 Vac
Opciones de salida	-R1 salidas relé -AO salidas analógicas aisladas -RTU salidas MODBUS RTU -S4 salidas RS-485 -S2 salidas RS-232
Accesorios	adaptador 72 x 72 mm etiquetas de unidades
Protección	IP54
Conexión	bornas enchufables de tornillo
Características comunes a toda la serie	visión hasta 5 metros hasta 2 opciones de salida circuitos aislados luminosidad configurable gestión avanzada de alarmas función “Accessos rápidos” (según modelo) función “On power up” (según modelo) función “Password” memoria de máximos y mínimos estructura interna modular

Referencia de Pedido

	Modelo		Alimentación		Opción 1		Opción 2		Otras
S40	A	-	H	-	- - -	-	- - -	-	- - -
	-P		-H *(85-265 Vac/dc)*		-R1 *(1 relé)*		-R1 *(1 relé)*		-G *(dígitos verdes)*
	-T		-L *(11-60 Vdc y 24/48 Vac)*		-AO *(salida analógica)*		-AO *(salida analógica)*		- *(vacío)*
	-A				-RTU *(MODBUS RTU)*		-RTU *(MODBUS RTU)*		
	-D				-S4 *(RS-485)*		-S4 *(RS-485)*		
	-R				-S2 *(RS-232)*		-S2 *(RS-232)*		
	-F				- *(vacío)*		- *(vacío)*		
	-C1				-R2*				
	-CR				-R4*				
	-RTU								
	-485								
	-232								

Nota : Máximo 2 ‘opciones de salida’ en el instrumento. Permite cualquier combinación y/o repetición de ‘opciones de salida’, si no se indica lo contrario.

* Opciones especiales	- Módulo R2	(2 relés)	Ocupa el espacio de 1 opción de salida	Para opciones de salida relé, utilizar preferentemente las opciones ‘R1’. Utilizar las ‘opciones especiales’ R2 o R4 cuando los módulos R1 no pueden cumplir la función requerida. Ejemplo : instrumento con 2 relés, utilizar 2 módulos R1 (S40-P-H-R1-R1). Ejemplo : instrumento con 2 relés y 1 salida analógica, utilizar 1 x R2 y 1 x AO (S40-P-H-R2-AO)
	- Módulo R4	(4 relés)	Ocupa el espacio de 2 opciones de salida	

S40-P para Procesos

S40-P-H
S40-P-L

Señales	0/10 Vdc, 4/20 mA, ±10 Vdc, ±20 mA
Tensión de excitación	+5 Vdc, +10 Vdc, +15 Vdc, +20 Vdc seleccionable (máx. 35 mA)
Indicación	9999 / -1999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Funciones	indicación escalable linearización en 20 tramos filtros de display (“steps”, recursivo, dígitos fijos, ...) función “Accesos rápidos” función “Measure” función “Field correction” función “On power up” función “Tare” función “Peak&hold” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.05% FS
Unidades	incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

S40-T para Temperaturas

S40-T-H
S40-T-L

Señales	Pt100 (2 y 3 hilos) termopares J, K, T, E, S, R, N, C, L y X
Indicación	9999 / -1999 indicación directa en °C o °F
Funciones propias	compensación de la unión fría del termopar automática (configurable) offset configurable para Pt100 resolución Pt100 en 1° o 0.1° alpha 385 y 390 configurable función “on break” filtros de display (“steps”) función “Accesos rápidos” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.2° para Pt100 <2° a <4° según termopar
Unidades	incluye lámina Units3
Documentación	datasheet link manual de usuario link

S40-D Voltímetro y Amperímetro DC

S40-D-H
S40-D-L

Señales	±600 Vdc, ±100 Vdc, ±10 Vdc, ±1 Vdc, ±100 mVdc ±5Adc, ±1Adc
Indicación	9999 / -1999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Funciones propias	indicación escalable filtros de display (“steps”, recursivo, dígitos fijos, ...) función “Measure” función “Field correction” función “Peak&hold” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.10% a <0.15% FS según rango
Unidades	Incluye lámina Units2
Documentación	datasheet link manual de usuario link

S40-A Voltímetro y Amperímetro AC

S40-A-H
S40-A-L

Señales	600 Vac, 100 Vac, 10 Vac, 1 Vac, 100mVac 5 Aac, 1 Aac
Indicación	9999 / -1999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Tipo de medida	TrueRMS (Verdadero Valor Eficaz) CAT-III hasta 300 Vac CAT-II hasta 600 Vac Medida “fase-neutro” o “fase-fase” Acoplamiento “AC” o “AC+DC”
Funciones propias	indicación escalable filtros de display (“steps”, recursivo, dígitos fijos, ...) función “Accesos rápidos” función “Measure” función “Field correction” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.15% a <0.25% FS según rango
Unidades	Incluye lámina Units2
Documentación	datasheet link manual de usuario link

S40-F Frecuencímetro para redes AC

S40-F-H
S40-F-L

Señales	hasta 900 KHz (@500 Vac)
Indicación	9999 / -1999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Funciones	indicación escalable mediante multiplicador y divisor modo “Slow” para frecuencias lentas función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.05% FS
Unidades	incluye lámina Units4
Documentación	datasheet link manual de usuario link

S40-C1 Contador, Tacómetro, Period.

S40-C1-H
S40-C1-L

Señales	contador de impulsos hasta 250 KHz tacómetro hasta 900 KHz periodímetro hasta 1000 segundos
Tensión de excitación	+5 Vdc, +9 Vdc, +15 Vdc, +18 Vdc seleccionable (máx. 70 mA)
Indicación	9999 / -1999
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Funciones propias	altamente configurable (multiplicador, divisor, preset, ...) para todo tipo de sensores (NPN, PNP, Push-pull, inductivos, ...) acepta señales cuadratura reset posterior y frontal configurable 8 modos de funcionamiento función “Accesos rápidos” función “Trigger sense” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Unidades	incluye lámina Units5
Documentación	datasheet link manual de usuario link

S40-CR Cronómetro

S40-CR-H
S40-CR-L

Señales	contaje de centésimas, segundos, minutos y días, en formato decimal o sexagesimal
Indicación	9999 / -1999 en modo decimal 23.59 / -19.59 en modo sexagesimal
Funciones propias	12 formatos de indicación contaje ascendente y descendente reset posterior y frontal configurable control de start, stop y reset independientes (acepta todo tipo de señales de control) ciclos de contaje (“reset on alarm”) preset configurable memoria en caso de perdida de alimentación función “Accesos rápidos” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.1%
Unidades	Incluye lámina Units6
Documentación	datasheet link manual de usuario link

S40-R para Potenciómetros

S40-R-H
S40-R-L

Señales	Potenciómetros < 5 KOhm Potenciómetros < 5 MOhm Modo pasivo
Tensión de excitación	+5 Vdc y opción de modo pasivo
Indicación	9999 / -1999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Funciones propias	indicación escalable linearización en 20 tramos filtros de display (“steps”, recursivo, dígitos fijos, ...) función “Accesos rápidos” función “Measure” función “Field correction” función “On power up” función “Password” memoria de máximos y mínimos 5 niveles de luminosidad
Error	<0.15% FS
Unidades	Incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

S40-RTU protocolo Modbus RTU

S40-RTU-H
S40-RTU-L

NUEVO 2015

Señales	protocolo Modbus RTU
Función	repetidor esclavo para Modbus RTU
Indicación	9999 / -1999
Punto decimal	X.X.X.X
Funciones soportadas	6 write single register 16 write multiple registers 3 read registers 5 write single coil 15 write multiple coils 1 read coils
Funciones	hasta 38.400 bps alarmas con control local o remoto registros de 16 bits y 32 bits función “Watchdog” función “Bus activity” función “Accesos rápidos” función “On power up” función “Password” 5 niveles de luminosidad
Unidades	incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

S40-232 para bus RS-232 ASCII

S40-232-H
S40-232-L

DISPONIBLE DURANTE 2015

Señales	bus RS-232
Función	repetidor para protocolo ASCII
Indicación	9999 / -1999
Punto decimal	X.X.X.X
Funciones propias	hasta 38.400 bps alarmas con control local o remoto función “Watchdog” función “Bus activity” función “Accesos rápidos” función “On power up” función “Password” 5 niveles de luminosidad
Unidades	Incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

S40-485 para bus RS-485 ASCII

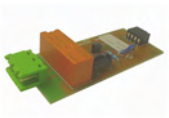
S40-485-H
S40-485-L

DISPONIBLE DURANTE 2015

Señales	bus RS-485
Función	repetidor para protocolo ASCII
Indicación	9999 / -1999
Punto decimal	X.X.X.X
Funciones propias	hasta 38.400 bps alarmas con control local o remoto función “Watchdog” función “Bus activity” función “Accesos rápidos” función “On power up” función “Password” 5 niveles de luminosidad
Unidades	incluye lámina Units1
Documentación	datasheet link manual de usuario link

Opciones de salida y control

R1 relé



Función	1 salida relé
Contactos	3 (NC, NO, común)
Tensión en bornes	250 Vac, máximo 8 A
Instalable en	opción 1 y 2

• notas : para 2 salidas relé, utilizar 2 módulos R1 (R1-R1)

AO salida analógica

Función	1 salida analógica
Señal de salida	4/20 mA, 0/10 Vdc
Aislada	sí, 1000 Vdc
Instalable en	opción 1 y 2

• notas : señal de salida configurable en activa y pasiva

RTU Modbus RTU

Función	1 salida Modbus RTU
Velocidad	hasta 57.600 bps
Aislada	sí, 1000 Vdc
Instalable en	opción 1 y 2

• notas :

S4 RS-485

Función	1 salida RS-485 ASCII
Velocidad	hasta 57.600 bps
Aislada	sí, 1000 Vdc
Instalable en	opción 1 y 2

• notas :

S2 RS-232

Función	1 salida RS-232 ASCII
Velocidad	hasta 57.600 bps
Aislada	sí, 1000 Vdc
Instalable en	opción 1 y 2

• notas :

R2 (opción especial)

Función	2 salidas relé
Contactos	3 (NC, NO, común)
Tensión en bornes	250 Vac, máximo 6 A
Instalable en	opción 1. Deja libre la opción 2.

• notas : esta opción especial es incompatible con otras opciones R1, R2 y R4

R4 (opción especial)

Función	4 salidas relé
Contactos	3 (NC, NO, común)
Tensión en bornes	250 Vac, máximo 6 A
Instalable en	opción 1 y ocupa las opciones 1 y 2.

• notas : esta opción especial es incompatible con otras opciones R1, R2 y R4

Otras opciones

G

Función	dígitos verdes

• notas :

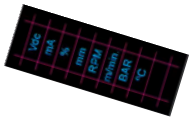
Accesorios

KA72

Función	adaptador 96x96mm

• notas : accesorio adaptador a frontal 72x72mm. Para dicadores de panel con frontal 72x36mm.

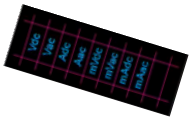
Lámina Units1



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “Vdc”, “mA”, “%”, “mm”, “RPM”, “m/min”, “BAR”, “ºC” y “ ”.

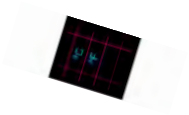
Lámina Units2



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “Vdc”, “Vac”, “Adc, “Aac”, “mVdc”, “mVac”, “mAdc”, “mAac” y “ ”.

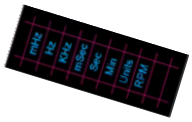
Lámina Units3



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “ºC”, “ºF” y “ ”.

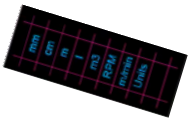
Lámina Units4



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “mHz”, “Hz”, “KHz”, “mSec”, “Sec”, “min”, “Units”, “RPM” y “ ”.

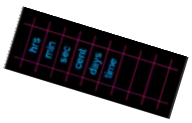
Lámina Units5



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “mm”, “cm”, “m”, “l”, “m3”, “RPM”, “m/min”, “Units” y “ ”.

Lámina Units6



Función	lámina con etiquetas de unidades

• notas : etiquetas de unidades con los valores “hrs”, “min”, “sec”, “cent”, “days”, “time” y “ ”.

SERIE BDF

MODELOS

32 y 36	para Procesos
21 a 28	para Temperaturas
S	código serie RS-485, RS-422, ...
BCD	código BCD paralelo
TF	Tacómetro de impulsos
T1 a T6	Contadores de impulsos
CRH, CRM, CRS, CR7	contadores de tiempo, cronómetro
TC2, TC3	relojes HH;MM y HH:MM:SS
TC4, TC5, TC6	cronómetros formato horario

Número de dígitos	4 o 6
Tamaño de dígito	60 mm o 100 mm
Color	rojo o verde
Indicación	999999 / -999999 9999 / -9999
Punto decimal	X.X.X.X.X.X configurable
Frontal	264 x 120mm (4 digitos 60mm) 384 x 120mm (6 digitos 60mm) 480 x 180mm (4 digitos 100mm) 688 x 180mm (6 digitos 100mm)
Profundidad	140 mm
Montaje	panel (opcional pared)
Peso	<2.3 Kgr. (4 digitos 60mm) <2.7 Kgr. (6 digitos 60mm) <5.0 Kgr. (4 digitos 100mm) <5.7 Kgr. (6 digitos 100mm)
Configuración	jumpers y potenciómetros internos
Alimentación	-0 de 230 Vac -1 de 115 Vac -6 de 24 Vdc aislada
Opciones de salida	no
Accesorios	adaptadores para montaje pared
Protección	IP65 frontal / IP65 completo
Conexión	bornas enchufables de tornillo / otros
Características comunes a la serie BDF-24 y BDF-26	visión hasta 20 metros circuitos aislados
Características comunes a la serie BDF-44 y BDF-46	visión hasta 40 metros circuitos aislados

Referencia de Pedido

	Tamaño		**Modelo**		**Alimentación**		**Color**		**Opción**
BDF	*24*	-	*21*	-	*0*	-	*R*	-	*- - -*
	-24		-21		-0 *(230 Vac)*		-R *(rojo)*		-65 *(caja IP65)*
	-26		-22		-1 *(115 Vac)*		-G *(verde)*		- *(vacío)*
	-44		-23		-6 *(24 Vdc)*				
	-46		-24						
			-25						
			-26						
			-...						

BDF-xx-21 para Pt100

BDF-24-21-0-R
BDF-44-21-0-R

Señales	Pt100 (2 y 3 hilos)
Indicación	650.0 / -100.0 indicación directa en ºC
Resolución	0.1º
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-22 para Termopar J

BDF-24-22-0-R
BDF-44-22-0-R

Señales	Termopar J
Indicación	650 / -50 indicación directa en ºC
Resolución	1º
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-23 para Termopar K

BDF-24-23-0-R
BDF-44-23-0-R

Señales	Termopar K
Indicación	1250 / 0 indicación directa en ºC
Resolución	1º
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-24 para Termopar T

BDF-24-24-0-R
BDF-44-24-0-R

Señales	Termopar T
Indicación	400 / -50 indicación directa en ºC
Resolución	1º
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-25 para Termopar E

BDF-24-25-0-R
BDF-44-25-0-R

Señales	Termopar E
Indicación	650 / 0 indicación directa en ºC
Resolución	1º
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-26 para Termopar S

BDF-24-26-0-R
BDF-44-26-0-R

Señales	Termopar S
Indicación	1750 / 970 indicación directa en ºC
Resolución	1º
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-27 para Termopar R

BDF-24-27-0-R
BDF-44-27-0-R

Señales	Termopar R
Indicación	1750 / 1000 indicación directa en ºC
Resolución	1º
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-28 para Termopar L

BDF-24-28-0-R
BDF-44-28-0-R

Señales	Termopar L
Indicación	600 / -50 indicación directa en ºC
Resolución	1º
Documentación	datasheet link manual de usuario link

Serie **BDF**

BDF-xx-32 para Procesos en mA

BDF-24-32-0-R
BDF-44-32-0-R

Señales	4/20 mA, 0/20 mA, 0/50 mA, ...
Indicación	9999 / -9999 escalable
Punto decimal	X.X.X.X seleccionable
Tensión de excitación	10 a 24 Vdc regulables
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-36 para Procesos en Vdc

BDF-24-36-0-R
BDF-44-36-0-R

Señales	0/200 Vdc, 0/100 Vdc, 0/10 Vdc, ...
Indicación	9999 / -9999 escalable
Punto decimal	X.X.X.X seleccionable
Tensión de excitación	10 a 24 Vdc regulables
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-S para código serie ASCII

BDF-24-S-0-R
BDF-26-S-0-R
BDF-44-S-0-R
BDF-46-S-0-R

Señales	RS-485, RS-232, RS-422, TTL, ...
Indicación	999999/-999999 9999/-9999
Punto decimal	X.X.X.X.X.X
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-BCD para código BCD

BDF-24-BCD-0-R
BDF-26-BCD-0-R
BDF-44-BCD-0-R
BDF-46-BCD-0-R

Señales	codigo BCD
Indicación	999999/-999999 9999/-9999
Punto decimal	X.X.X.X.X.X
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-T1 Contador impulsos

BDF-24-T1-0-R
BDF-26-T1-0-R
BDF-44-T1-0-R
BDF-46-T1-0-R

Función	contador de impulsos con control para inhibición
Indicación	999999/-999999 9999/-9999
Punto decimal	X.X.X.X.X.X
Funciones	reset, multiplicadores, divisores, ...
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-T2 Contador impulsos

BDF-24-T2-0-R
BDF-26-T2-0-R
BDF-44-T2-0-R
BDF-46-T2-0-R

Función	contador de impulsos con control suma / resta
Indicación	999999/-999999 9999/-9999
Punto decimal	X.X.X.X.X.X
Funciones	reset, multiplicadores, divisores, ...
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-T3 Contador impulsos

BDF-24-T3-0-R
BDF-26-T3-0-R
BDF-44-T3-0-R
BDF-46-T3-0-R

Función	contador de impulsos con entradas suma y resta independientes
Indicación	999999/-999999 9999/-9999
Punto decimal	X.X.X.X.X.X
Funciones	reset, multiplicadores, divisores, ...
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-T5 Contador impulsos

BDF-24-T5-0-R
BDF-26-T5-0-R
BDF-44-T5-0-R
BDF-46-T5-0-R

Función	contador de impulsos para señales cuadratura (encoder bidireccional)
Indicación	999999/-999999 9999/-9999
Punto decimal	X.X.X.X.X.X
Funciones	reset, multiplicadores, divisores, ...
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-T6 Contador impulsos

BDF-24-T6-0-R
BDF-26-T6-0-R
BDF-44-T6-0-R
BDF-46-T6-0-R

Función	contador de impulsos para señales cuadratura (encoder bidireccional) x4
Indicación	999999/-999999 9999/-9999
Funciones	X.X.X.X.X.X
Controles	reset, multiplicadores, divisores, ...
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-TF Tacómetro

BDF-24-TF-0-R
BDF-26-TF-0-R
BDF-44-TF-0-R
BDF-46-TF-0-R

Función	tacómetro de impulsos
Indicación	999999/-999999 9999/-9999
Punto decimal	X.X.X.X.X.X
Frecuencia máxima	10 KHz
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-CRH Contador de horas

BDF-24-CRH-0-R
BDF-26-CRH-0-R
BDF-44-CRH-0-R
BDF-46-CRH-0-R

Función	contador de horas
Indicación	9999.99 / 0 99.99 / 0
Controles	start/stop y reset
Nota	solo compatible con alimentaciones en AC
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-CRM Contador de minutos

BDF-24-CRM-0-R
BDF-26-CRM-0-R
BDF-44-CRM-0-R
BDF-46-CRM-0-R

Función	contador de minutos
Indicación	150000 / 0 9999 / 0
Controles	start/stop y reset
Nota	solo compatible con alimentaciones en AC
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-CRS Contador de segundos

BDF-24-CRS-0-R
BDF-26-CRS-0-R
BDF-44-CRS-0-R
BDF-46-CRS-0-R

Función	contador de segundos
Indicación	999999 / 0 9999 / 0
Controles	start/stop y reset
Nota	solo compatible con alimentaciones en AC
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-CR7 Contador de centésimas

BDF-24-CRS-0-R
BDF-26-CRS-0-R
BDF-44-CRS-0-R
BDF-46-CRS-0-R

Función	contador de centésimas de segundo
Indicación	9999.99 / 0 99.99 / 0
Controles	start/stop y reset
Nota	solo compatible con alimentaciones en AC
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-TC2 reloj HH:MM

BDF-24-TC2-0-R
BDF-44-TC2-0-R

Función	reloj HH:MM
Comunicación	RS-422 modo master
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-TC3 reloj HH:MM:SS

BDF-26-TC3-0-R
BDF-46-TC3-0-R

Función	reloj HH:MM:SS
Comunicación	RS-422 modo master
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-TC4 cronómetro MM:SS

BDF-24-TC4-0-R
BDF-44-TC4-0-R

Función	cronómetro MM:SS
Comunicación	RS-422 modo master
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-TC5 cronómetro HH:MM

BDF-24-TC5-0-R
BDF-44-TC5-0-R

Función	cronómetro HH:MM
Comunicación	RS-422 modo master
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-TC6 cronómetro HH:MM:SS

BDF-26-TC6-0-R
BDF-46-TC6-0-R

Función	cronómetro HH:MM:SS
Comunicación	RS-422 modo master
Documentación	datasheet link manual de usuario link

BDF-xx-TCS repetidor XX:XX:XX

BDF-24-TCS-0-R
BDF-26-TCS-0-R
BDF-44-TCS-0-R
BDF-46-TCS-0-R

Función	repetidor horario
Comunicación	RS-422 modo slave
Documentación	datasheet link manual de usuario link

Opciones

-1 Alimentación 115Vac

Función	alimentación 115Vac

-6 alimentación 24Vdc

(excepto para modelos 32 y 36 -->

Función	alimentación 24Vdc

• notas : no disponible para instrumentos BDF-xx-CRH, BDF-xx-CRM, BDF-xx-CRS y BDF-xx-CR7.

-65 caja IP65

en modelos 24 y 26
en modelos 44 y 46

Función	caja IP65 completa
Documentación	datasheet link

• notas : la caja IP65 completa es para montaje pared.

-G Dígitos verdes

Función	dígitos verdes

Accesorios

SMW montaje pared

Función	adaptadores para montaje pared
Documentación	datasheet link

• notas :

KBDF junta tórica panel

Función	junta tórica protección IP54 de la unión panel-instrumento

• notas : indicar el modelo requerido : KBDF24, KBDF26, KBDF44 o KBDF46

SERIE VIR

MODELOS	
VIR-30-32	para Procesos
VIR-30-20 y 21	para Temperaturas
VIR-30-01	Voltímetro DC
VIR-30-08	Voltímetro AC
VIR-30-04 y 06	Amperímetro AC para trafos X/5 y X/1
VIR-30-03	Amperímetro para shunts
VIR-30-10	miliAmperímetro DC
VIR-30-15	miliAmperímetro AC
VIR-30-05	Frecuencímetro para redes AC
VIR-30-51	Tacómetro para sensores NAMUR
VIR-30-90	para Potenciómetros

Número de dígitos	3
Tamaño de dígito	14 mm
Color	rojo
Indicación	999/-999
Punto decimal	X.X.X configurable
Frontal	72 x 36 mm
Profundidad	72 mm
Montaje	panel
Peso	<150 gr.
Configuración	potenciómetros de “span” y “offset”
Alimentación	-0 a 230 Vac -1 a 115 Vac -6 a 15 a 30 Vdc aislada
Opciones de salida	no
Accesorios	adaptador 72 x 72 mm etiquetas de unidades
Protección	IP40 frontal
Conexión	bornas enchufables de tornillo
Características comunes a toda la serie	visión hasta 5 metros circuitos aislados

Referencia de Pedido

		Modelo		Alimentación		Señal de entrada		Indicación
VIR-30	-	*32*	-	*0*	-	*4/20 mA*	-	*0/150*
		-01		-0 *(230 Vac)*		-4/20 mA		- 0/1999
		-04		-1 *(115 Vac)*		-0/10 Vdc		- 0/1000
		-32		-6 *(15 a 30 Vdc aislada)*		*- (otros)*		*- (otros)*
		-90						
		- (otros)						

VIR-30-01 Voltímetro DC

VIR-30-01-0
VIR-30-01-1
VIR-30-01-2
VIR-30-01-3
VIR-30-01-6

Señales	±450 Vdc, ±100 Vdc, ±10 Vdc, ±1 Vdc
Indicación	999 / -999 (directa en Vdc)
Punto decimal	X.X.X según escala
Funciones	voltímetro con indicación directa en Vdc
Unidades	"Vdc" o otra según pedido
Documentación	datasheet link

VIR-30-03 para Shunts

VIR-30-03-0
VIR-30-03-1
VIR-30-03-2
VIR-30-03-3
VIR-30-03-6

Señales	±60 mVdc, ±150 mVdc
Indicación	999 / -999 (escalable por jumpers)
Punto decimal	X.X.X según escala
Funciones	amperímetro para shunt, indicación escalable por jumpers internos
Unidades	"Adc" o otra según pedido
Documentación	datasheet link

VIR-30-04 para transf. X/5

VIR-30-04-0
VIR-30-04-1
VIR-30-04-2
VIR-30-04-3
VIR-30-04-6

Señales	0/5 Aac
Indicación	0 / 999 (escalable por jumpers)
Punto decimal	X.X.X según escala
Funciones	amperímetro para transformadores de relación X/5
Unidades	"Aac" o otra según pedido
Documentación	datasheet link

VIR-30-05 frecuencímetro de red

VIR-30-05-0
VIR-30-05-1
VIR-30-05-2
VIR-30-05-3
VIR-30-05-6

Señales	40/70 Hz (@230 Vac)
Indicación	40.0 / 70.0 (directa en Hz)
Punto decimal	XX.X
Funciones	frecuencímetro para redes de 230 Vac, 115 Vac, 48 Vac y 24 Vac
Unidades	"Hz" o otra según pedido
Documentación	datasheet link

VIR-30-06 para transf. X/1

VIR-30-06-0
VIR-30-06-1
VIR-30-06-2
VIR-30-06-3
VIR-30-06-6

Señales	0/1 Aac
Indicación	0 / 999 (escalable por jumpers)
Punto decimal	X.X.X según escala
Funciones	amperímetro para transformadores de relación X/1
Unidades	"Aac" o otra según pedido
Documentación	datasheet link

VIR-30-08 Voltímetro AC

VIR-30-08-0
VIR-30-08-1
VIR-30-08-2
VIR-30-08-3
VIR-30-08-6

Señales	0/400 Vac
Indicación	0 / 400 (directa en Vac)
Punto decimal	no
Funciones	voltímetro con indicación directa en Vac
Unidades	"Vac" o otra según pedido
Documentación	datasheet link

VIR-30-10 miliAmperímetro DC

VIR-30-10-0
VIR-30-10-1
VIR-30-10-2
VIR-30-10-3
VIR-30-10-6

Señales	±999 mAdc
Indicación	999 / -999 (directa en mAdc)
Punto decimal	no
Funciones propias	miliamperímetro para señales hasta 1000 mAdc
Unidades	“mAdc” o otra según pedido
Documentación	datasheet link

VIR-30-15 miliAmperímetro AC

VIR-30-15-0
VIR-30-15-1
VIR-30-15-2
VIR-30-15-3
VIR-30-15-6

Señales	0/999 mAac
Indicación	0 / 999 (directa en mAac)
Punto decimal	no
Funciones	miliamperímetro para señales hasta 1000 mAac
Unidades	“mAac” o otra según pedido
Documentación	datasheet link

VIR-30-20 para Pt100

VIR-30-20-0
VIR-30-20-1
VIR-30-20-2
VIR-30-20-3
VIR-30-20-6

Señales	Pt100 a 2 y 3 hilos
Indicación	750 / -99 °C
Resolución	1°
Funciones	indicador de temperatura para sondas Pt100
Unidades	“°C” o otra según pedido
Documentación	datasheet link

VIR-30-21 para Pt100

VIR-30-21-0
VIR-30-21-1
VIR-30-21-2
VIR-30-21-3
VIR-30-21-6

Señales	Pt100 a 2 y 3 hilos
Indicación	99.9 / -9.9 °C
Resolución	0.1°
Funciones	indicador de temperatura para sondas Pt100
Unidades	“°C” o otra según pedido
Documentación	datasheet link

VIR-30-32 para Procesos

VIR-30-32-0
VIR-30-32-1
VIR-30-32-2
VIR-30-32-3
VIR-30-32-6

Señales	4/20 mA, 0/20 mA 0/450 Vdc, 0/100 Vdc, 0/10 Vdc
Indicación	999 / -999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X (seleccionable)
Funciones	indicador de procesos escalable mediante potenciómetros de span y offset
Unidades	indicar en el pedido
Documentación	datasheet link

VIR-30-51 frecuencímetro NAMUR

VIR-30-51-0
VIR-30-51-1
VIR-30-51-2
VIR-30-51-3
VIR-30-51-6

Señales	10 / 100 Hz de sensor NAMUR
Indicación	999 / 0 (escalable)
Punto decimal	no
Funciones	indicador de frecuencia para sensores tipo NAMUR
Unidades	“Hz” o otra según pedido
Documentación	datasheet link

VIR-30-90 para Potenciómetros

VIR-30-90-0
VIR-30-90-1
VIR-30-90-2
VIR-30-90-3
VIR-30-90-6

Señales	potenciómetros de valor nominal 1 K a 20 K
Indicación	999 / -999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X (seleccionable)
Funciones	indicador para señales de potenciómetro, con indicación escalable por potenciómetros internos
Unidades	indicar en el pedido
Documentación	datasheet link

Accesorios

KA72

Función	adaptador 72x72mm

• notas : accesorio adaptador a frontal 72x72mm. Para indicadores de panel con frontal 72x36mm.

Instr. L35

MODELOS

L35/A para Procesos

L35/A para Procesos

L35/A

Señales	0/10 Vdc, 4/20 mA, ±200 Vdc, ±20 Vdc, ±2 Vdc, 0/50 mA, 0/10 mA, 0/20 mA
Número de dígitos	3 1/2
Tamaño de dígito	10 mm
Distancia de visión	hasta 4 metros
Color	rojo
Indicación	1999 / -1999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Frontal	48 x 24 mm
Profundidad	68 mm
Montaje	panel
Peso	< 60 gr.
Configuración	escalado de la indicación mediante potenciómetros de “span” y “offset”
Alimentación	10 a 30 Vdc aislada
Consumo	< 0.6 W
Error	< 0.2% FS
Deriva térmica	< 50 ppm
Protección	IP40
Conexión	bornas enchufables de tornillo
Unidades	. . .
Documentación	datasheet link manual de usuario link

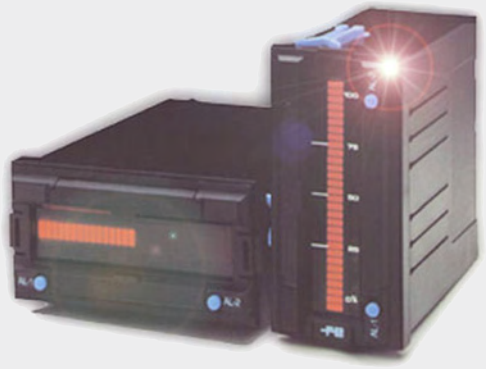
Referencia de Pedido

		Señal de entrada		Indicación
L35/A	-	*4/20mA*	-	*0/150.0*
		-4/20mA		- 0/1999
		-0/10Vdc		- 0/1000
		- (otros)		*- (otros)*

Nota : Si no se indica la “Señal de entrada” ni la “indicación” se suministrará el instrumento con un escalado por defecto de 4/20mA=0/1000. Este escalado es posteriormente modificable mediante recalibración del instrumento operando los potenciómetros de “span” y “offset” según se indica en la documentación del instrumento.

Página vacia

SERIE BAR



MODELOS

MAG-BAR para Procesos

MAG-BAR2 para Procesos con 2 salidas relé

**** más modelos en la siguiente página***

Segmentos	30
Color	rojo o verde
Indicación	0/100 %
Frontal	96x48 mm
Profundidad	117 mm
Montaje	panel
Peso	<150 gr.
Configuración	escalado de la indicación mediante potenciómetros de “span” y “offset”
Alimentación	-0 a 230 Vac -1 a 115 Vac -2 a 24 Vac -3 a 48 Vac -6 de 15 a 30 Vdc aislada
Opciones de salida	relé
Accesorios	adaptador 96x96 mm etiquetas de unidades
Protección	IP40
Conexión	bornas enchufables de tornillo
Características comunes a toda la serie	visión hasta 5 metros opción horizontal o vertical circuitos aislados

Referencia de Pedido

	Modelo	Alimentación	Color	Montaje	Señal de entrada	Indicación
MAG -	*BAR* -	*0* -	*R* -	*V* -	*4/20mA* -	*0/100%*
	-BAR	-0 *(230 Vac)*	-R *(rojo)*	-V *(vertical)*	-4/20 mA	- 0/100%
	-BAR2	-1 *(115 Vac)*	-G *(verde)*	-H *(horizontal)*	-0/10 Vdc	
		-2 *(24 Vac)*			- *(otros)*	
		-3 *(48 Vac)*				
		-6 *(15 a 30 Vdc aislada)*				

MAG-BAR para Procesos

MAG-BAR-0-R-V
MAG-BAR-1-R-V
MAG-BAR-2-R-V
MAG-BAR-3-R-V
MAG-BAR-6-R-V

Señales	4/20 mA, 0/10 Vdc, 0/20 mA
Indicación	0 / 100 %
Relés	no
Funciones	indicador de barra para señales de procesos, sin salida relé
Unidades	"%" o otra según pedido
Documentación	datasheet link

MAG-BAR2 para Procesos

MAG-BAR2-0-R-V
MAG-BAR2-1-R-V
MAG-BAR2-2-R-V
MAG-BAR2-3-R-V
MAG-BAR2-6-R-V

Señales	4/20 mA, 0/10 Vdc, 0/20 mA
Indicación	0 / 100 %
Relés	2
Funciones	indicador de barra para señales de procesos, con 2 salidas relé
Unidades	"%" o otra según pedido
Documentación	datasheet link

Accesorios

KA96

Función	adaptador 96x96mm

• notas : accesorio adaptador a frontal 96x96mm. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.

THM

Función	caja sobremesa

• notas : caja para sobremesa. Para indicadores de panel en formato 96x48mm.

Protector KIP

Función	protector frontal IP65

• notas : accesorio que confiere protección frontal IP65. Para indicadores con frontal 96x48mm. Permite acceder al frontal del instrumento.

SERIE **BAR**

Segmentos	30
Color	rojo o verde
Indicación	0/100 % o 100/0/100 %
Frontal	96 x 24 mm
Profundidad	70 mm
Montaje	panel
Peso	<100 gr.
Configuración	escalado de la indicación mediante potenciómetros de “span” y “offset”
Alimentación	de 18 a 30 Vdc (no aislada)
Opciones de salida	no
Accesorios	no
Protección	IP40
Conexión	bornas enchufables de tornillo
Características comunes a toda la serie	visión hasta 5 metros opción horizontal o vertical

MODELOS

EBAR01 para Procesos en Vdc

EBAR30 para Procesos en mA

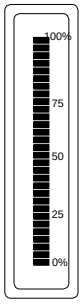
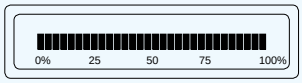
CBAR01 para Procesos bipolares

**** más modelos en la página anterior***

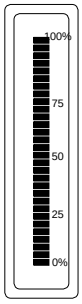
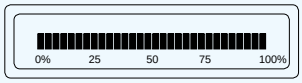
Referencia de Pedido

Modelo		Alimentación		Color		Montaje		Señal de entrada		Indicación
EBAR01	-	*6*	-	*R*	-	*V*	-	*4/20 mA*	-	*0/100%*
-EBAR01		-6 *(18-30 Vdc no aislada)*		-R *(rojo)*		-V *(vertical)*		-4/20 mA		- 0/100%
-EBAR30				-G *(verde)*		-H *(horizontal)*		-0/10 Vdc		
-CBAR01								- -10/+10 Vdc		
								- *(otros)*		

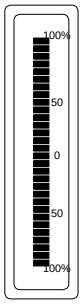
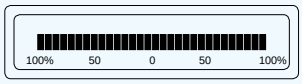
EBAR01 para Procesos en Vdc

Señales	0/10 Vdc
Indicación	0 / 100 %
Relés	no
Funciones	indicador de barra para señales de procesos en Vdc, sin salida relé
Unidades	"%" o otra según pedido
Vista vertical	
Vista horizontal	
Documentación	datasheet link

EBAR30 para Procesos en mA

Señales	4/20 mA, 0/20 mA
Indicación	0 / 100 %
Relés	no
Funciones	indicador de barra para señales de procesos en mA, sin salida relé
Unidades	"%" o otra según pedido
Vista vertical	
Vista horizontal	
Documentación	datasheet link

CBAR01 para Procesos bipolares

Señales	±10 Vdc
Indicación	100%/ 0 / 100 %
Relés	no
Funciones	indicador de barra para señales de procesos bipolares, sin salida relé, con cero central
Unidades	"%" o otra según pedido
Vista vertical	
Vista horizontal	
Documentación	datasheet link

SERIE RD

MODELOS

RD50	5 dígitos
RD40	4 dígitos
RD40S	4 dígitos y signo negativo
RD30	3 dígitos
RD30S	3 dígitos y signo negativo
RD20	2 dígitos
RD20S	2 dígitos y signo negativo

Función	repetidor de código BCD
Número de dígitos	2, 3, 4 o 5
Tamaño de dígito	14 mm
Color	rojo
Indicación	99999/0 9999/0 999/0 99/0
Punto decimal	X.X.X.X.X por jumper de soldadura
Frontal	96x48mm
Profundidad	117 mm + conector SUB-D
Montaje	panel
Peso	<150 gr.
Alimentación	-0 a 230 Vac -1 a 115 Vac -2 a 24 Vac -3 a 48 Vac -6 de 15 a 30 Vdc aislada
Accesorios	caja sobremesa adaptador 96x96mm etiquetas de unidades
Protección	IP40
Conexión	bornas enchufables de tornillo conector SUB-D para señal
Características comunes a toda la serie	visión hasta 5 metros código BCD paralelo código BCD multiplexado circuitos aislados

Referencia de Pedido

		Modelo		Alimentación
RD	-	*50*	-	*0*
		-50		-0 *(230 Vac)*
		-40		-1 *(115 Vac)*
		-40S		-2 *(24 Vac)*
		-30		-3 *(48 Vac)*
		-30S		-6 *(15 a 30 Vdc aislada)*
		-20		
		-20S		

RD50 código BCD

RD50-0
RD50-1
RD50-2
RD50-3
RD50-6

Señal	código BCD paralelo
Digitos	5
Indicación	99999/0
Punto decimal	X.X.X.X.X
Funciones	BCD paralelo o BCD multiplexado
Documentación	datasheet link

RD40 código BCD

RD40-0
RD40-1
RD40-2
RD40-3
RD40-6

Señal	código BCD paralelo
Digitos	4
Indicación	9999/0
Punto decimal	X.X.X.X
Funciones	BCD paralelo o BCD multiplexado
Documentación	datasheet link

RD40S código BCD

RD40S-0
RD40S-1
RD40S-2
RD40S-3
RD40S-6

Señal	código BCD paralelo
Digitos	4
Indicación	9999/-9999
Punto decimal	X.X.X.X
Funciones	BCD paralelo o BCD multiplexado
Documentación	datasheet link

RD30 código BCD

RD30-0
RD30-1
RD30-2
RD30-3
RD30-6

Señal	código BCD paralelo
Digitos	3
Indicación	999/0
Punto decimal	X.X.X
Funciones	BCD paralelo o BCD multiplexado
Documentación	datasheet link

RD30S código BCD

RD30S-0
RD30S-1
RD30S-2
RD30S-3
RD30S-6

Señal	código BCD paralelo
Digitos	3
Indicación	999/-999
Punto decimal	X.X.X
Funciones	BCD paralelo o BCD multiplexado
Documentación	datasheet link

RD20 código BCD

RD20-0
RD20-1
RD20-2
RD20-3
RD20-6

Señal	código BCD paralelo
Digitos	2
Indicación	99/0
Punto decimal	X.X
Funciones	BCD paralelo o BCD multiplexado
Documentación	datasheet link

RD20S código BCD

RD20S-0
RD20S-1
RD20S-2
RD20S-3
RD20S-6

Señal	código BCD paralelo
Digitos	2
Indicación	99/-99
Punto decimal	X.X
Funciones	BCD paralelo o BCD multiplexado
Documentación	datasheet link

Instr. R117

MODELOS

R117	repetidor de código BCD, modular

R117 repetidor código BCD

R117
R117-1
R117-2
R117-3
R117-4
...

Señales	código BCD
Número de dígitos	1 por módulo
Tamaño de dígito	14 mm
Color	rojo
Distancia de visión	hasta 4 metros
Indicación	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Punto decimal	X.
Frontal	33 x (20 x n) mm
Profundidad	80.5 mm
Montaje	panel
Peso	< 25 gr.
Alimentación	24 Vdc (no aislada)
Protección	IP40
Conexión	por soldadura
Documentación	datasheet link

Referencia de Pedido

Número de dígitos

R117	-	*3*

-1
-2
-3
-4
-5
-...

Instr. LAP

MODELOS

LAP35 autoalimentado, para Procesos

LAP35 autoalimentado

LAP35

Señales	4/20 mA, 10/50 mA, 1/5 mA
Número de dígitos	3 1/2
Tamaño de dígito	12.7 mm
Distancia de visión	hasta 2 metros
Tipo de dígito	LCD
Indicación	1999/-1999 (escalable)
Punto decimal	X.X.X.X configurable
Frontal	96 x 48 mm
Profundidad	117 mm
Montaje	panel
Peso	< 150 gr.
Configuración	escalado de la indicación mediante potenciómetros de "span" y "offset"
Alimentación	autoalimentado del bucle de señal
Caída de tensión	< 5.3 V
Error	< 0.1% FS
Deriva térmica	< 50 ppm
Protección	IP20
Conexión	bornas enchufables de tornillo
Unidades	. . .
Documentación	datasheet link

Referencia de Pedido

	Señal de entrada	Indicación
LAP35 -	*4/20 mA*	*0/150.0*
	-4/20 mA	- 0/1999
	- (otros)	- 0/1000
		- (otros)

Nota : if "Input signal" and "Reading" are not specified in the order, the instrument will be provided with 4/20 mA=0/1000 scaling. This scaling can be later modified by recalibrating the instrument operating "span" and "offset" potentiometers as indicated in the user's manual.

SERIE ISC

Función	convertidores de señal
Aislamiento	3 vías
Niveles de aislamiento	3500 Veff entrada - salida 3500 Veff entrada - alimentación 3500 Veff salida - alimentación AC 1000 Veff salida - alimentación DC
Test de aislamiento	50 Hz, 60 segundos
Anchura	22.5 mm en alimentación DC 37.0 mm en alimentación AC
Montaje	carril DIN
Peso	<150 gr.
Configuración	ajustados de fábrica según pedido, reajustable mediante potenciómetros de “span” y “offset”
Alimentación	-0 a 230 Vac -1 a 115 Vac -6 a 24 Vdc aislada
Señal de salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Protección	IP30
Conexión	bornas enchufables de tornillo

MODELOS

ISC-P	para Procesos
ISC-PT100	para Pt100
ISC-TJ, TK, TE, TT, TR, TS	para Termopares J,K,E,T,R,S
ISC-VAC	para voltajes AC monofásicos
ISC-VDC	para voltajes DC
ISC-IAC	para corrientes AC monofásicas
ISC-IDC	para corrientes DC
ISC-POT	para potenciómetros
ISC-RES	para resistencias
ISC-HZ	para frecuencias
ISC-LC	para células de carga

Referencia de Pedido

	Modelo		Alimentación		Señal de entrada		Señal de salida
ISC	- *P*	-	*6*	-	*(0/10 Vdc*	=	*4/20 mA)*
	-P		-0 *(230 Vac)*		-4/20 mA		-4/20 mA
	-PT100		-1 *(115 Vac)*		-0/1000 ºC		-0/10 Vdc
	-TJ		-6 *(24 Vdc aislada)*		-0/650 Vac		...
	-TK				-0/5 Aac		
	-TE				...		
	-TT						
	-TR						
	-TS						
	-VAC						
	-VDC						
	-...						

ISC-P para Procesos

ISC-P-6
ISC-P-0
ISC-P-1

Señales	4/20 mA, 0/20 mA, 0/50 mA, ... 0/10 Vdc, 0/1 Vdc, ...
Tensión de excitación	+15 Vdc (máx. 22 mA)
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.2% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

ISC-PT100 para Pt100

ISC-PT100-6
ISC-PT100-0
ISC-PT100-1

Señales	Pt100 a 2 y 3 hilos
Rangos	0/600 °C, 0/450 °C, 0/300 °C, 0/200 °C, 0/100 °C, -50/150 °C, -25/75 °C
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.2% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

ISC-TJ para Termopar J

ISC-TJ-6
ISC-TJ-0
ISC-TJ-1

Señales	Termopar J
Rangos	0/700 °C, 0/400 °C, 0/250 °C, 0/150 °C
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.3% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

ISC-TK para Termopar K

ISC-TK-6
ISC-TK-0
ISC-TK-1

Señales	Termopar K
Rangos	0/1200 °C, 0/700 °C, 0/400 °C, 0/250 °C, 0/150 °C
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.3% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

ISC-TE para Termopar E

ISC-TE-6
ISC-TE-0
ISC-TE-1

Señales	Termopar E
Rangos	0/800 °C, 0/500 °C, 0/350 °C, 0/175 °C, 0/100 °C
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.3% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

ISC-TT para Termopar T

ISC-TT-6
ISC-TT-0
ISC-TT-1

Señales	Termopar T
Rangos	0/400 °C, 0/300 °C, 0/200 °C
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.3% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

ISC-TR para Termopar R

ISC-TR-6
ISC-TR-0
ISC-TR-1

Señales	Termopar R
Rangos	850/1700 °C
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.3% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

ISC-TS para Termopar S

ISC-TS-6
ISC-TS-0
ISC-TS-1

Señales	Termopar S
Rangos	0/1600 °C
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.3% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

Serie **ISC**

ISC-VAC para Voltajes AC

ISC-VAC-6
ISC-VAC-0
ISC-VAC-1

Señales	voltajes AC monofásicos medida en valor cuadrático medio
Rangos	0/650 Vac, 0/300 Vac, 0/150 Vac, 0/100 Vac, 0/65 Vac, 0/30 Vac, 0/15 Vac, 0/7.5 Vac, 0/1 Vac, 0/650 mVac, 0/300 mVac, 0/150 mVac, 0/75 mVac
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.3% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

ISC-VDC para Voltajes DC

ISC-VDC-6
ISC-VDC-0
ISC-VDC-1

Señales	voltajes DC
Rangos	0/650 Vdc, 0/300 Vdc, 0/150 Vdc, 0/100 Vdc, 0/65 Vdc, 0/30 Vdc, 0/15 Vdc, 0/7.5 Vdc, 0/1 Vdc, 0/650 mVdc, 0/300 mVdc, 0/150 mVdc, 0/75 mVdc
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.3% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

ISC-IAC para Corrientes AC

ISC-IAC-6
ISC-IAC-0
ISC-IAC-1

Señales	corrientes AC monofásicas medida en valor cuadrático medio
Rangos	0/5 Aac, 0/3 Aac, 0/2 Aac, 0/1 Aac, 0/500 mAac, 0/300 mAac, 0/200 mAac, 0/100 mAac
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.3% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

ISC-IDC para Corrientes DC

ISC-IDC-6
ISC-IDC-0
ISC-IDC-1

Señales	corrientes DC
Rangos	0/5 Adc, 0/3 Adc, 0/2 Adc, 0/1 Adc, 0/500 mAdc, 0/300 mAdc, 0/200 mAdc, 0/100 mAdc
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.3% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

ISC-POT para Potenciómetros

ISC-POT-6
ISC-POT-0
ISC-POT-1

Señales	potenciométros con valor nominal entre 100 Ohms y 1 MOhm
Rangos	0/100 %, 0/50 %, 0/25 %, 0/12.5 %
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.2% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

ISC-RES para Resistencias

ISC-RES-6
ISC-RES-0
ISC-RES-1

Señales	resistencias medida a 2 hilos
Rangos	0/10 KOhms, 0/5 KOhms, 0/3 KOhms, 0/1.5 KOhms
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.2% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

ISC-HZ para Frecuencias

ISC-HZ-6
ISC-HZ-0
ISC-HZ-1

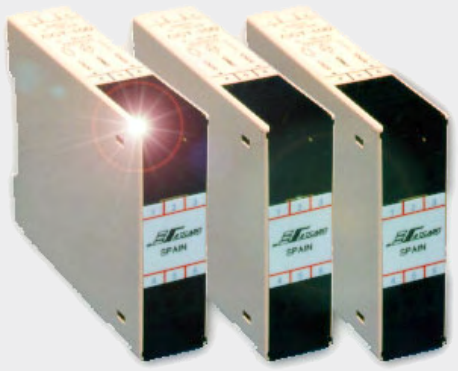
Señales	frecuencias
Sensores	NPN, PNP, push-pull, NAMUR, pick-up, senoidal hasta 24 Vac, senoidal hasta 200 Vac
Rangos	0/50 KHz, 0/30 KHz, 0/20 KHz, 0/10 KHz, 0/5 KHz, 0/3 KHz, 0/2 KHz, 0/1 KHz, 0/500 Hz, 0/300 Hz, 0/200 Hz, 0/100 Hz, 0/60 Hz, 0/40 Hz, 0/20 Hz
Tensión de excitación	+15 Vdc (máx. 22 mA), +9.2V (NAMUR)
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.2% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

ISC-LC para Célula de carga

ISC-LC-6
ISC-LC-0
ISC-LC-1

Señales	mVdc de célula de carga
Rangos	0/30 mVdc, 0/20 mVdc, 0/10 mVdc
Tensión de excitación	no
Salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Error	<0.2% FS
Documentación	datasheet link manual de usuario link

Instr. CCT-100



MODELOS

CCT-100	aislador autoalimentado

CCT-100 para Procesos

CCT-100

Función	aislador de procesos autoalimentado
Señal de entrada	0/50 mA
Señal de salida	0/50 mA
Relación entrada-salida	1:1
Aislamiento	2000 Veff (50 Hz, 60 segundos)
Configuración	sin configuración
Alimentación	autoalimentado del bucle de entrada
Anchura	22.5 mm
Montaje	carril DIN
Peso	< 100 gr.
Error	< 0.1% señal
Caída de tensión en bornes de entrada	3V + "corriente_de_salida"x"valor_de_la_carga"
Protección	IP20
Conexión	bornas enchufables de tornillo
Documentación	datasheet link

Referencia de Pedido

CCT-100		

Página vacia

Instr. CCT-55

MODELOS

CCT-55I	convertidor de mA a frecuencia
CCT-55V	convertidor de Vdc a frecuencia

CCT-55I — mA a frecuencia

CCT-55I-6
CCT-55I-0
CCT-55I-1

Función	convertidor mA a frecuencia
Señal de entrada	4/20 mA, 0/20 mA, 0/50 mA, ...
Señal de salida	cualquier rango de frecuencia de 0/8790 pulsos/hora hasta 0/1000 Hz
Aislamiento	sí
Montaje	carril DIN
Documentación	datasheet link

CCT-55V — Vdc a frecuencia

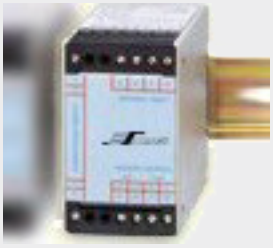
CCT-55V-6
CCT-55V-0
CCT-55V-1

Función	convertidor Vdc a frecuencia
Señal de entrada	0/650 Vdc, 0/100 Vdc, 0/10 Vdc, 0/1 Vdc, 0/100 mVdc
Señal de salida	cualquier rango de frecuencia de 0/8790 pulsos/hora hasta 0/1000 Hz
Aislamiento	sí
Montaje	carril DIN
Documentación	datasheet link

Referencia de Pedido

	Modelo	Alimentación	Señal de entrada	Señal de salida
CCT -	55I	- 6	- (0/10 Vdc	= 0/1000 Hz)
	-55I	-0 *(230 Vac)*	-4/20 mA	-0/1000 Hz
	-55V	-1 *(115 Vac)*	-0/10 Vdc	-0/37 Hz
		-6 *(24 Vdc aislada)*	-0/100 Vdc	...
			-0/650 Vdc	
			...	

Instr. FAR



MODELOS

FAR-1	fuente de alimentación para células de carga
FAR-2	fuente de alimentación generalista

FAR-1 para células de carga

FAR-1-0
FAR-1-1

Función	fuente de alimentación para células de carga
Tensión de salida	10 Vdc estabilizados y aislados
Conexionado	4 hilos (2 hilos para salida de tensión) (2 hilos para sensado de la tensión)
Montaje	carril DIN
Documentación	datasheet link

FAR-2 fuentes de alimentación

FAR-2-0
FAR-2-1

Función	fuente de alimentación
Tensión de salida	5 Vdc (225 mA) aislada 9 Vdc (225 mA) aislada 12 Vdc (200 mA) aislada 15 Vdc (100 mA) aislada 18 Vdc (100 mA) aislada 24 Vdc (150 mA) aislada
Montaje	carril DIN
Documentación	datasheet link

Referencia de Pedido

	Modelo		Alimentación		Tensión de salida
FAR	*1*	-	*0*	-	*10Vdc*
	-1		-0 *(230Vac)*		-10Vdc
	-2		-1 *(115Vac)*		-24Vdc
					...

SERIE **MAG-35** solo para **recambios**

Número de dígitos	3 1/2
Tamaño de dígito	14 mm
Color	rojo o verde
Indicación	+1999 / -1999
Frontal	96x48 mm
Profundidad	117 mm
Montaje	panel
Peso	<310 gr.
Configuración	potenciometros de “span” y “offset”
Protección	IP40
Conexión	bornas enchufables de tornillo

SERIE MAG-35

Serie disponible solo para recambios.
Serie de reemplazo : Serie M

Referencia		Reemplazado por
MAG-35-01		*M40-D*
MAG-35-02		*M40-D*
MAG-35-03		*M40-D*
MAG-35-04		*M40-A*
MAG-35-06		*M40-A*
MAG-35-07		*M40-A*
MAG-35-08		*M40-A*
MAG-35-10		*M40-D*
MAG-35-11		*M40-D*
MAG-35-12		*M40-D*
MAG-35-15		*M40-A*
MAG-35-16		*M40-A*
MAG-35-17		*M40-A*
MAG-35-20		*M40-T*
MAG-35-21		*M40-T*
MAG-35-22		*M40-T*
MAG-35-23		*M40-T*
MAG-35-24		*M40-T*
MAG-35-25		*M40-T*
MAG-35-26		*M40-T*
MAG-35-27		*M40-T*
MAG-35-32		*M40-P*
MAG-35-35		*- - -*
MAG-35-36		*M40-P*
MAG-35-80		*- - -*
MAG-35-90		*M40-R*
MAG-35-95		*- - -*
MAG-35-TF		*M60-C1 / M60-F*

SERIE **MAG-35** solo para **recambios**

OPCIONES DE ALIMENTACIÓN

Referencia		Reemplazado por
-0		*-H*
-1		*-H*
-2		*-L*
-3		*-L*
-6		*-L*
-8		*-L*

OPCIONES DE SALIDA

Referencia		Reemplazado por
-SP11		*-R1*
-SP21		*-R1-R1*
-SAR		*-AO*
-RS2		*-S2*
-RS4		*-S4*
-MPA2		*(consultar)*
-SDA110		*- - -*
-SDA101		*- - -*
-SDA110		*- - -*
-SDA111		*- - -*
-HM		*- - -*

SERIE **TAS**
solo para **recambios**

Número de dígitos	4 1/2
Tamaño de dígito	14 mm
Color	rojo
Indicación	32000 / 0 o 12000 / -19999
Frontal	96 x 48 mm
Profundidad	139 mm
Montaje	panel
Peso	<500 gr.
Configuración	teclado frontal
Protección	IP65
Conexión	bornas enchufables de tornillo

SERIE TAS

Serie disponible solo para recambios.
Serie de reemplazo : Serie M

Referencia		**Reemplazado por**
TAS-TP		*M50-P* *M40-T*
TAS-VDC		*M40-D*
TAS-VAC		*M40-A*
TAS-IDC		*M40-D*
TAS-IAC		*M40-A*
-0		*-H*
-1		*-H*
-6		*-L*
-AL2		*-R1-R1*
-AL4		*-R4*
-EXP		*- - -*
-TSAT		*-AO*
-R485M		*-RTU*
-TEK		*- - -*

SERIE **DAN**
solo para **recambios**

Función	integradores caudalímetros contadores de impulsos contadores de lotes
Número de dígitos	6
Tamaño de dígito	14 mm
Color	rojo
Frontal	96 x 48 mm
Profundidad	117 mm
Montaje	panel
Peso	<500 gr.
Configuración	teclado frontal
Protección	IP40
Conexión	bornas enchufables de tornillo

SERIE DAN

Serie disponible solo para recambios.
Serie de reemplazo : Series M

Referencia		Reemplazado por
DAN984-0		*M60-C1-H-R1-R1 (recambio parcial)*
DAN984-6		*M60-C1-H-R1-R1 (recambio parcial)*
DAN985I-0		-
DAN985I-6		-
DAN985V-0		-
DAN985V-6		-

SERIE **CCT**
solo para **recambios**

Función	convertidor de señal aislado
Aislamiento	3 vías
Anchura	45 mm
Montaje	carril DIN
Peso	<270 gr.
Configuración	potenciómetros internos de “span” y“offset”
Alimentación	-0 a 230 Vac -1 a 115 Vac -6 a 24 Vdc aislada
Señal de salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...
Protección	IP30
Conexión	bornas de tornillo

SERIE CCT

Serie disponible solo para recambios.
Serie de reemplazo : Serie ISC

Referencia		Reemplazado por
CCT-01		*ISC-VDC*
CCT-04		*ISC-IAC*
CCT-05		*ISC-HZ*
CCT-08		*ISC-VAC*
CCT-20		*ISC-PT100*
CCT-22		*ISC-TJ*
CCT-23		*ISC-TK*
CCT-24		*ISC-TT*
CCT-25		*ISC-TE*
CCT-26		*ISC-TS*
CCT-27		*ISC-TR*
CCT-32		*ISC-P*
CCT-80		*ISC-LC*
CCT-90		*ISC-POT*
CCT-95		*ISC-RES*

OPCIONES DE ALIMENTACIÓN

-0		*-0*
-1		*-1*
-6		*-6*

SERIE **MAG-983** solo para **recambios**

Función	contadores de impulsos contadores de tiempo tacómetros
Número de dígitos	6
Tamaño de dígito	14 mm
Color	rojo
Frontal	96x48 mm
Profundidad	117 mm
Montaje	panel
Peso	<500 gr.
Configuración	de fábrica
Protección	IP40
Conexión	bornas enchufables de tornillo

SERIE MAG-983

Serie disponible solo para recambios.
Serie de reemplazo : Serie M

Referencia		Reemplazado por
MAG-983-1-0		*M60-C1-H*
MAG-983-2-0		*M60-C1-H*
MAG-983-3-0		*M60-C1-H*
MAG-983-4-0		*M60-C1-H*
MAG-983-TF-0		*M60-C1-H*
MAG-983-CRH-0		*M60-CR-H*
MAG-983-CRM-0		*M60-CR-H*
MAG-983-CRS-0		*M60-CR-H*
MAG-983-CR7-0		*M60-CR-H*

Página vacia

Página vacia

Indicadores de Panel
Standard 96 x 48 mm

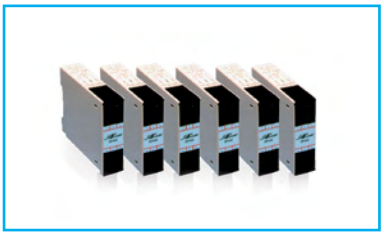
Indicadores de Panel
Miniatura 48 x 24 mm

Convertidores
de señal

Indicadores de Panel
Compactos 72 x 36 mm

Indicación
de Gran Formato

Indicadores de barra



Aisladores

Low cost

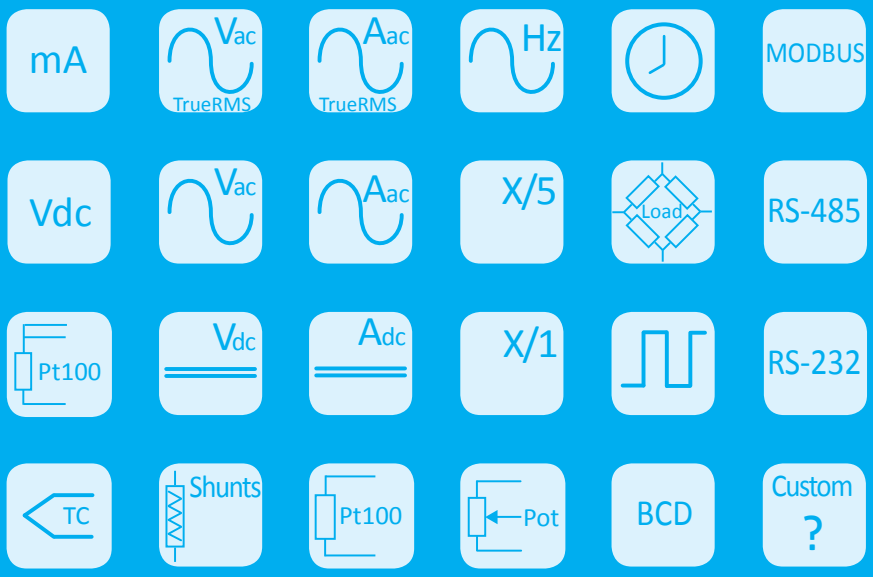
Instrumentos
‘customizados’

FEMA
ELECTRÓNICA

FEMA ELECTRÓNICA, S.A.

Altimira 14 - Pol. Ind. Santiga
E08210 Barberà del Vallès
BARCELONA - SPAIN

- *Tel. +34 93.729.6004*
  Fax +34 93.729.6003
- *info@fema.es*
  www.fema.es



Doc.2996r01